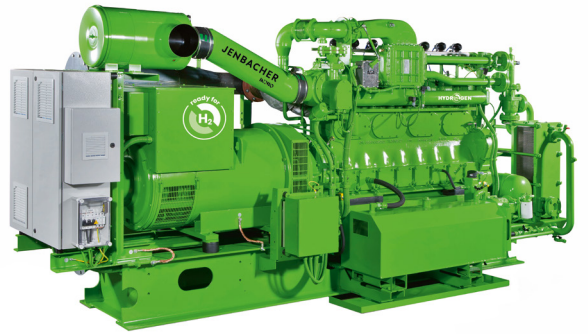


颜巴赫 2 系列

持续发展 40 余年

颜巴赫 2 系列发动机于 1976 年推出并不断改进, 在 250 kW 至 350 kW 功率范围内运行效率极高。其坚固的设计和固定式发动机概念成就了出色的部件耐用性和 80,000 小时的使用寿命 (首次大检修前)。增强型部件、成熟的控制和监控概念赋予该系列发动机出色的可靠性。



项目实例

J208 Abwasserverband Obere Iller, 德国

燃料	机组型号	电功率输出	热功率输出	投用
污水沼气	1 x J208	290 kW	371 kW	2016

Abwasserverband Obere Iller 污水处理厂每年清洁来自 Oballgäu 区 11 个市镇的 1,370 万立方米污水。自 2016 年以来, 该工厂使用高效的颜巴赫 J208 发动机已经能够满足 65% 的电力需求和 95% 的热能需求。



J208 沼气厂, 奥地利施利特尔斯

燃料	机组型号	电功率输出	热功率输出	投用
生物沼气	1 x J208	350 kW	370 kW	2015

在位于施利特尔斯的热电联供电站, 一台 J208 发动机每年可将约 12,000 吨剩菜剩饭和生物废料转化为电力和热能。使用后的剩余生物废料将被压缩成堆肥或加工成液体肥料, 为该地区的农田施肥。



J208 ARA Pustertal, 意大利

燃料	机组型号	电功率输出	热功率输出	投用
污水沼气	3 x J208	991 kW	669 kW	2016, 2018, 2019

ARA Pustertal 的 Tobl 工厂每年处理 St. Lorenzen 的 Pflanz/Tobl 地区约 158,000 人的废水。2022 年, 生产了超过 215 万立方米的污水沼气, 为三台颜巴赫 J208 热电联供 (CHP) 机组供电, 满足了该厂 83% 的年电力需求。废气热量也被用于干燥工厂的污水污泥。



J208 Endress+Hauser Maulburg II, 德国

燃料	机组型号	电功率输出	热功率输出	投用
天然气	1 x J208	1,145 kW	1,261 kW	2014
	1 x J412			2020

在 Maulburg, 两台总功率为 1,145 kW 的颜巴赫发电机组为 Endress+Hauser SE+Co. KG 工厂供电。在第一台 845 kW 的颜巴赫发电机组于 2014 年投入运营后, 颜巴赫 J208 发电机组于 2020 年安装。颜巴赫热电联供解决方案为该公司提供可靠的电力和热能。



技术参数

配置	直线排列
缸径 (mm)	135
冲程 (mm)	145
排量/缸 (升)	2.08
转速 (rpm)	1,500 (50 Hz) 1,800 (60 Hz)
活塞平均速度 (m/s)	7.3 (1,500 l/min) 8.7 (1,800 l/min)
供货范围	发电机组、热电联供系统、集装箱式发电机组/热电联供系统
可用燃气	天然气、火炬气、丙烷、生物沼气、垃圾填埋气、污水沼气
机组型号	J208
气缸数量	8
总排量 (升)	16.6

	尺寸:长 x 宽 x 高 (mm)
发电机组	4,900 x 1,700 x 2,000
热电联供系统	4,900 x 1,700 x 2,000
40 英尺集装箱	12,200 x 2,500 x 2,600
	空置重量 (kg)
发电机组	6,000
热电联供系统	6,700

输出及效率

天然气		1,500 l/min 50 Hz					1,800 l/min 60 Hz				
NO _x <	型号	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)
500 mg/m ³ _N	J208	300	391	39.1	50.9	90.0					
	J208	330	352	39.4	42.1	81.5	335	393	37.4	43.9	81.3
250 mg/m ³ _N	J208	294	363	37.6	46.4	84.1	335	410	36.5	44.6	81.1

生物沼气		1,500 l/min 50 Hz					1,800 l/min 60 Hz				
NO _x <	型号	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)	PeI (kW) ¹	Pth (kW) ²	η _{el} (%) ¹	η _{th} (%) ²	η _{tot} (%)
500 mg/m ³ _N	J208	330	394	39.2	46.8	86.1	335	388	36.5	42.2	78.7
	J208	249	289	39.7	46.1	85.8					
250 mg/m ³ _N	J208	330	414	38.2	47.9	86.0					

¹ 技术参数根据 ISO3046 标准

² 总的热能输出误差 +/- 8%, 废气排放温度 120°C, 生物沼气废气排放温度 180°C

所有的数据在设备满负荷时得出, 而且会随技术的发展而变化和改进。

更多的机型版本可根据具体要求提供。



联系我们:
jenbacher.com/en/contact
jenbacher.com/zh

I JB-1 23 002-ZH

"Ready for H₂"是指该类型颜巴赫设备将来可升级成使用100%氢气作为燃料运行。所需成本和时间等细节要根据具体情况而定。

© 版权所有 2023 INNIO。所提供的资料如有更改, 恕不另行通知。

INNIO、INNIO、颜巴赫、 是 INNIO Jenbacher GmbH & Co OG 或其附属公司在欧盟或其他地方的商标。所有其他商标和公司名称分别归各自所有者所有。

Jenbacher is part of the INNIO Group

JENBACHER